型式： HDS600 series

±600Vバイポーラ高速高圧アンプ

HDS600シリーズは、静電レンズ、電子ビーム偏向用に最適な±600Vのバイポーラアンプです。
AMPモジュールを用途に合わせて1～8チャンネルまでの必要数量をビルドアップすることで目的に応じたシステム化が容易におこなえます。
外部信号入力±10V信号に同期して正弦波、三角波、鋸波、方形波などの出力が可能です。
お客様のシステム仕様に合わせたカスタマイズ対応、OEM対応も可能です。

- ◇ システム化が容易なモジュールタイプ
- ◇ リップルモニター機能搭載
- ◇ 低リップル・高安定度
- ◇ -600V～0V～+600V連続可変
- ◇ ±10Vアナログ外部信号により制御
- ◇ RoHS対応

用　途

- ・ 荷電粒子ビームの静電偏向，静電レンズ
- ・ ピエゾ素子，無機ELディスプレイの駆動

標準仕様（アンプモジュール）

入 力 電 圧	DC48V/1A
入力電圧変動率	0.01%以下（48V入力変動0～10%にて）
出力電圧変動率	0.01%以下（負荷0～100%にて）
外部信号入力	±10V（直流～正弦波、三角波、鋸波、方形波など）
出力電圧設定	10回転ポテンショメータ
リップル・ノイズ	0.01%以下@±600V *1
ゲイン切替	30倍(29.54dB) 60倍(35.56dB) の2段切り替え
最大出力電圧	±600V
最大出力電流	±10mA
出 力 抵 抗	50Ω
入 力 抵 抗	1KΩ
周波数特性1	DC～約210kHz@600Vp-p f ≒ 0.35/tr より計算 → 立上時間1.6 μ sec（波形1参照）
周波数特性2	DC～約65kHz@1100Vp-p f ≒ 0.35/tr より計算 → 立上時間5.41 μ sec（波形2参照）
直流安定度	0.0025%以下＠ポテンショメータ設定時（電源投入から30分後）

共通仕様（DCソース電源使用時）

所 要 電 力	単相AC90V～240V 2.0A （50Hz／60Hz）
使 用 環 境	設置場所：屋内，温度：-5～40℃，湿度：85%以下（結露のないこと
安 全 機 能	出力短絡保護（断続動作）
外 形 寸 法	482W×249H×560D （サブラック装填時の寸法）
重　　　量	2kg（モジュール単体）
付 属 品	ACケーブル(2m)、出力ケーブル（RG59U, 2m)、取扱説明書

*1 内蔵の高圧ソース電源に使用しているDC-DCコンバータの性能に依存。
より低リップルをご希望の場合は、ご相談ください。

HDS600
±HV-AMP基本モジュール

±HV-AMPの基本モジュールとなります。カスタマイズ対応が可能です。例えば、ケース外形などをデスクトップ型に変更したり、DCソース電源を組み込んで一体型シャーシにすることも可能です。

■□■ システム例 ■□■

HDS600-4-SP
±HV-AMP-4ch+source PS

±HV-AMPの基本モジュール4チャンネルとDCソース電源を専用ラックに装填した例です。

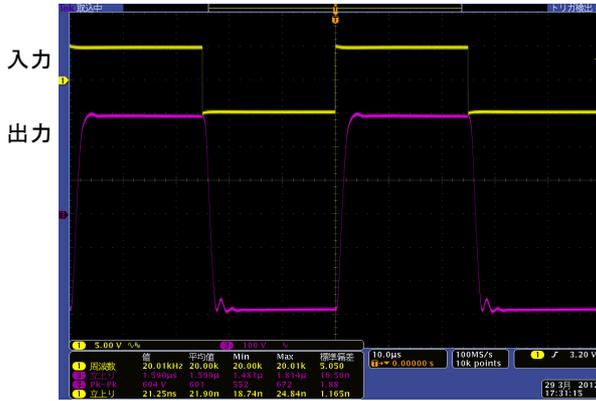
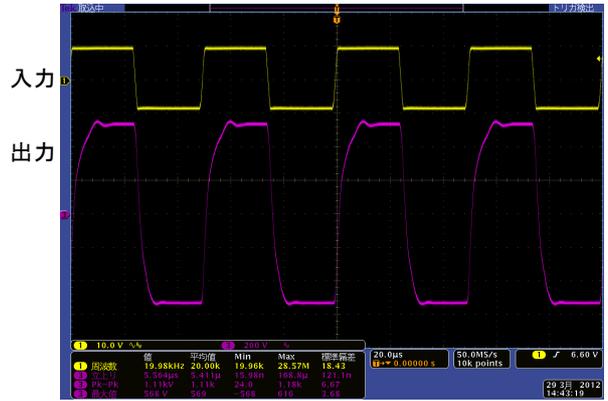
HDS600-6-SP
±HV-AMP-6ch+source PS

±HV-AMPの基本モジュール6チャンネルとDCソース電源を専用ラックに装填した例です。

HDS600-8-SP
±HV-AMP-8ch+source PS

±HV-AMPの基本モジュール8チャンネルを専用ラックに装填し、DCソース電源を別置きにした例です。
（別ラックに配置も可能）

フューテックス株式会社
〒196-0031 東京都昭島市福島町2-28-3
TEL 042-549-2888、FAX 042-549-2900
ホームページ
http://www.futex.jp e-mail:info@futex.jp
フューテックスはISO 9001:2008認証企業です。
FEC-120031
2013,04,17

HDS600特性データ

入力

出力

波形1　20kHz

入力

出力

波形2　20kHz　1100Vp-p

入力

出力

波形3　30kHz

入力

出力

波形4　40kHz

入力

出力

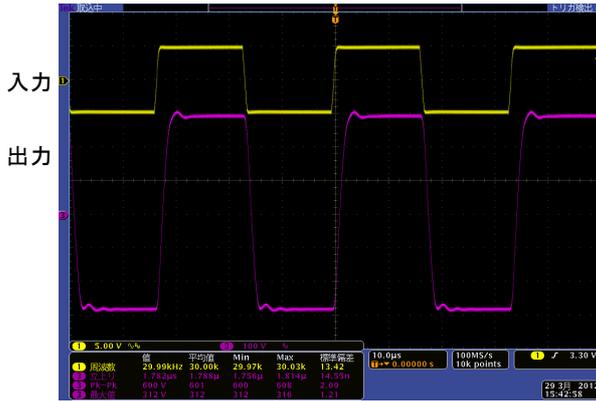
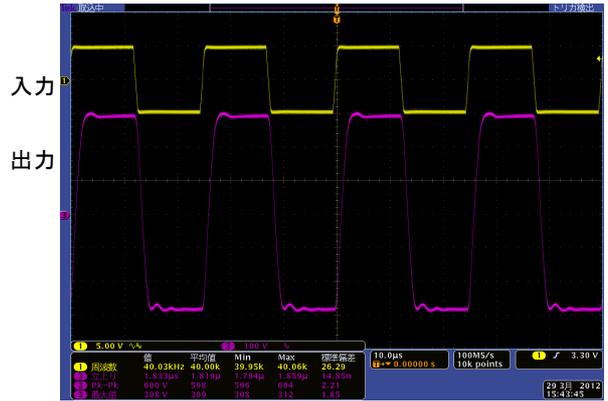
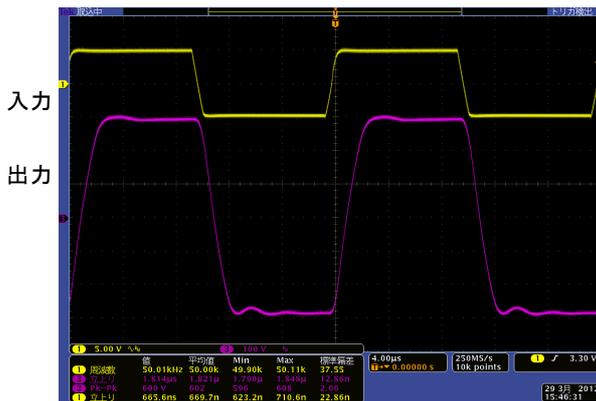
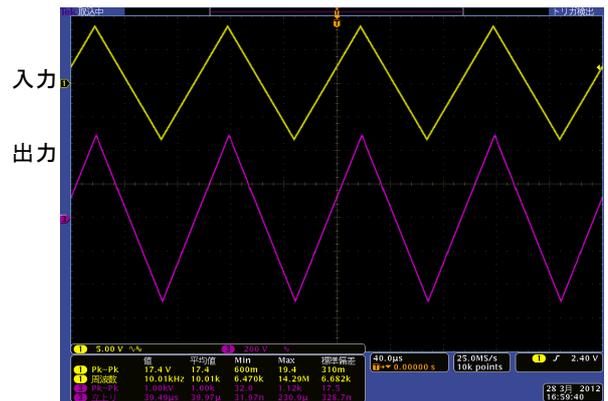
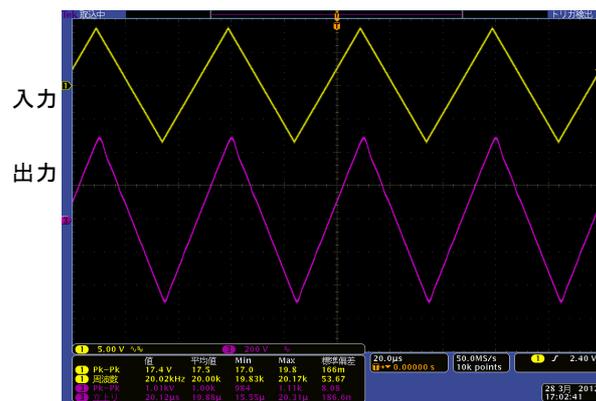
波形5　50kHz

入力

出力

波形6　10kHz　1000Vp-

入力

出力

波形7　20kHz　1000Vp-

【オプション】
・専用ラックOPSL-B）～19インチJIS規格ラック用サブラック
HDS600のAMPモジュールを8セットまで収納可能です。
・HDS-Source module（DCソース電源）～HDS600を駆動するのに必要なDCソース電源とフィールター回路をユニット化した製品です。OPSL-B（専用ラック）に装填した場合、HDS600のAMPモジュールを6セットまで収納可能です。

フューテックス株式会社
〒196-0031 東京都昭島市福島町2-28-3
TEL 042-549-2888、FAX 042-549-2900
ホームページ
http://www.futex.jp　e-mail:info@futex.jp
フューテックスはISO 9001:2008認証企業です。
FEC-120031
2013,04,17